

# GRAPPINS ET SCIES DE GRAPPIN POUR L'EXPLOITATION FORESTIÈRE

Version 2, mai 2015



# BIEN CHOISIR SON GRAPPIN

Depuis le début des années 1960, nous développons des grappins dans nos usines situées à Vindeln, dans le nord de la Suède. Année après année, nous sommes restés fidèles au but que nous nous étions fixé au départ : permettre aux conducteurs de machines de récolter, de déplacer et de trier le bois dans des conditions optimales.

Nos grappins ont évolué avec l'amélioration des conditions de récolte. Après plus d'un demi-siècle d'existence, nous sommes aujourd'hui fiers de vous présenter les grappins qui sont décrits dans cette brochure.

Nous fabriquons trois gammes de grappins pour l'exploitation forestière. Ils sont adaptés aux porteurs, aux grues de camions et aux broyeurs.

## Vous avez le choix entre trois gammes de grappin:

- La gamme CR, prévue pour le bois rond.
- La gamme CE, prévue pour le bois à vocation énergétique.
- La gamme CI, prévue pour la manutention de grumes à l'unité.

## Vous avez le choix entre plusieurs versions de grappins et scies de grappin :

- La version HD est un grappin renforcé conçu pour des charges plus élevées et une utilisation plus intensive.
- La version X a des griffes dont la forme facilite le tri et la pénétration.
- Nos scies conviennent à la plupart des grappins et s'adaptent à des diamètres de bois variables.



1. QUEL TYPE DE GRUE AVEZ-VOUS ?

2. QUELLE EST LA PORTÉE DE VOTRE GRUE ?

3. AVEC QUEL TYPE DE BOIS TRAVAILLerez-VOUS ?

4. AVEC QUELLE LONGUEUR DE BOIS TRAVAILLerez-VOUS ?

## LE TABLEAU VOUS DONNE UNE INDICATION DU GRAPPIN QU'IL VOUS FAUT

Plusieurs critères interviennent dans le choix du grappin. Le tableau vous donne une indication du grappin le mieux adapté en fonction la grue dont vous disposez et de sa portée. Le tableau se base sur l'hypothèse suivante : récolte de pin, sapin ou bouleau avec des longueurs de grumes de 4,5 mètres environ.

COUPLE BRUT	40-50 kNm		50-60 kNm		60-75 kNm		75-90 kNm		90-110 kNm		110-140 kNm		140-170 kNm	
GRUE CRANAB	FC45		FC53		FC6		FC8		FC10		FC12		FC16	
PORTÉE	ET	DT	ET	DT	ET	DT	ET	DT	ET	DT	ET	DT	ET	DT
CR200														
CR250														
CR280 (X)														
CR360 (X)														
CR360HD (X)														
CR400 (X)														
CR400HD														
CE250														
CE270K3														
CE280														
CE360														
CI160														

CONSULTEZ TOUJOURS CRANAB OU UN DE NOS REVENDEURS AVANT DE FIXER LE CHOIX DU GRAPPIN. VOUS TROUVerez LE REVENDEUR LE PLUS PROCHE SUR [WWW.CRANAB.SE](http://WWW.CRANAB.SE)



Cranab CR



Cranab CE



Cranab CI



Cranab CRX



Cranab HD



Cranab GSK

**Les grappins X** donnent une nouvelle signification au mot souplesse. Ils présentent des caractéristiques améliorées par rapport aux grappins standard, avec des griffes qui simplifient le tri, le ramassage et la pénétration entre les grumes au chargement et au déchargement.

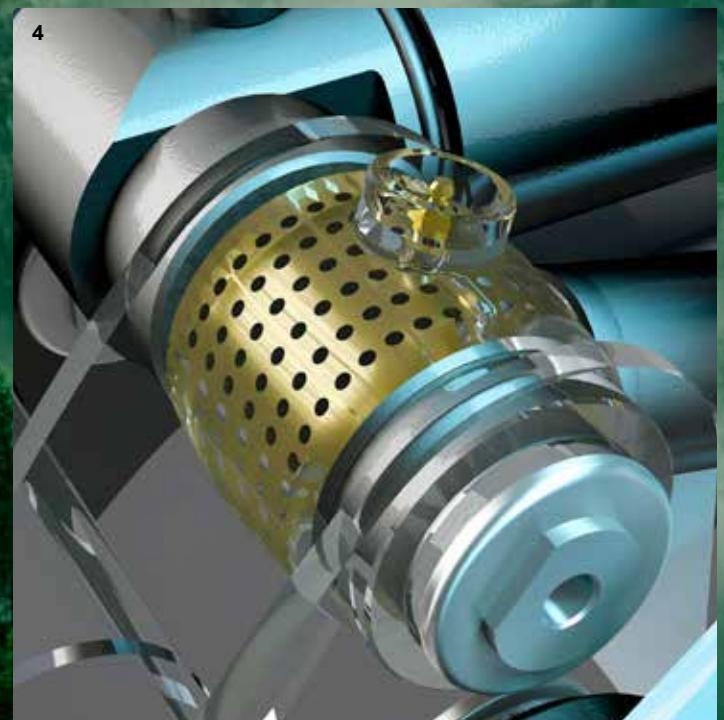
**Les grappins HD** sont prévus pour les grues à forte capacité et les charges lourdes. Ils ont un châssis et des griffes plus épais, des pivots de dimension supérieure avec des joints d'étanchéité renforcés.

Les cassettes pour scies **GSK** sont disponibles pour les modèles de grappin allant de CR/CE250 jusqu'à CR400 et avec des longueurs de guide-chaîne de 75 à 100 cm. Le réglage de la tension de la chaîne est automatique comme l'est aussi le rappel du guide-chaîne. Le lubrifiant pour la chaîne provient d'un réservoir distinct et le débit se règle facilement.









## CARACTÉRISTIQUES ET MATÉRIAUX

1. Une des qualités le plus importantes d'un grappin est la facilité avec laquelle il recueille les grumes lorsqu'il se referme. La forme du grappin fait que les grumes remontent le long du châssis sans se coincer ou bloquer le mouvement.
2. Lorsque vous saisissez au sol, faites attention à ce que le grappin ne s'enfonce pas et n'emporte pas de la terre et de la mousse au passage. Du fait de la géométrie des grappins et de la forme des pointes, vous pouvez refermer le grappin et saisir la charge sans que les griffes ne s'enfoncent dans le sol.
3. Il est important que le grappin puisse pénétrer dans un tas de grumes sans l'endommager. Grâce à la forme des pointes et à la puissance des vérins, vous pénétrez dans le chargement sans encombre.
4. Nous avons choisi d'utiliser exclusivement des aciers à haute résistance afin d'augmenter la durée de vie du grappin. Nous utilisons des pivots avec des cônes de blocage, installés dans des orifices usinés avec une très grande précision, assurant ainsi aux griffes une durée de vie plus longue.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GRAPPIN CRANAB												
Modèle	Pressi- on de service maxi.	Poids							Force aux pointes :			Goujons d'expansion
									À lar- geur de préhensi- on maxi.	En pointe- à-pointe	Charge maxi. autorisée	
	bar	kg	m <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kp	kp	kg	
<b>CR200</b>	190	115	0,19	1290	82	341	704	781	730	920	2000	Non
<b>CR250</b>	235	170	0,23	1443	57	456	780	862	1018	1232	3500	Oui
<b>CR280</b>	235	200	0,26	1500	90	456	784	886	1059	1242	3500	Oui
<b>CR360</b>	235	270	0,33	1820	124	520	801	990	1440	1590	5000	Oui
<b>CR360HD</b>	235	340	0,33	1816	124	576	802	975	1440	1590	7000	Oui
<b>CR400</b>	235	295	0,40	1980	129	520	885	1066	1752	1965	5500	Oui
<b>CR400HD</b>	235	375	0,40	1980	129	576	885	1066	1750	1960	7000	Oui
<b>CE250</b>	235	185	0,23	1443	57	456	780	862	1018	1232	3500	Oui
<b>CE270K3</b>	230	167	0,24	1255	90	412	821	856	1240	1470	3500	Oui
<b>CE280</b>	235	225	0,25	1500	90	460	780	880	1060	1240	3500	Oui
<b>CE360</b>	235	295	0,30	1820	124	550	755	955	1440	1590	5000	Oui
<b>CI160</b>	230	163	0,14	1098	40	320	799	867	1190	1600	3500	Oui
GRAPPIN CRANAB CRX												
<b>CR280X</b>	235	200	0,26	1500	90	456	784	886	1059	1242	3500	Oui
<b>CR360X</b>	235	270	0,33	1820	124	520	801	990	1440	1590	5000	Oui
<b>CR360HDX</b>	235	340	0,33	1816	124	576	802	975	1440	1590	7000	Oui
<b>CR400X</b>	235	295	0,40	1980	129	520	885	1066	1752	1965	5500	Oui
SCIES DE GRAPPIN CRANAB						CASSETTE DE SCIE CRANAB						
	Poids, hors rota- teur, kg	Longueur du gui- de-chaîne, cm	Diamètre de tronçonnage maxi., cm		Charge maxi., kg	Cylindrée	14 cm <sup>3</sup>					
<b>GSK/CR250</b>	275	75	48		3500	Pression de travail recom- mandée	19–25 Mpa					
<b>GSK/CR280 (X)</b>	310	75	50		3500	Débit recommandé (min- max)	80–100 l/min					
<b>GSK/CR360 (X)</b>	380	82	55		5000	Guide-chaîne	.404/75, 82, 90, 100 cm					
<b>GSK/CR360HD (X)</b>	450	82	55		7000	Tension de la chaîne	Auto					
<b>GSK/CR400 (X)</b>	405	90, 100	60,70		5500	Lubrification de la chaîne	Réglable					
<b>GSK/CR400HD</b>	515	90, 100	60,70		7000	Réservoir d'huile	Distinct					
<b>GSK/CE280</b>	335	75	50		3500	Rappel du guide-chaîne	Auto					
<b>GSK/CE360</b>	405	82	55		5000	Poids, cassette y compris adaptateur	110 kg					

Tous droits de modification réservés.